

仅供与会者使用
30 November 2005

Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第四十三届会议
2006 年 2 月 20 日至 3 月 3 日，维也纳
临时议程项目 9*
在外层空间使用核动力源

联合国/国际原子能机构关于外层空间核动力源可能的技术
安全标准的目标、范围和一般属性联合技术讲习班
(2006 年 2 月 20 日至 22 日，维也纳)

核动力源工作组 A/AC.105/L.253/Rev.2 号文件“关于计划中
和目前可预见的外层空间核动力源各项应用安全问题的目标
和建议国际技术性框架的目标、范围和属性提纲”概述

美利坚合众国代表在外层空间使用核动力源问题工作组提交的工作文件

秘书处的说明

1. 根据 2005 年 12 月 8 日联合国大会第 60/99 号决议第 16 段，和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会将与国际原子能机构联合组织于 2006 年 2 月 20 日至 22 日在维也纳举办的关于外层空间核动力源可能的技术安全标准的目标、范围和一般属性技术讲习班。



* A/AC.105/C.1/L.283。

2. 按照在外层空间使用核动力源问题工作组于 2005 年 6 月 13 日至 15 日在维也纳举行的闭会期间会议上商定的这次联合技术讲习班的工作日程示意表（A/AC.105/L.260），为该讲习班编写了本文件附件所载的工作文件。

附件一

核动力源工作组 A/AC.105/L.253/Rev.2 号文件“关于计划中和目前可预见的外层空间核动力源各项应用安全问题的目标和建议国际技术性框架的目标、范围和属性提纲”概述

美利坚合众国代表在外层空间使用核动力源问题工作组提交的工作文件¹

一、引言和背景

- 和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会于 2003 年通过了一项多年期工作计划。
 - 重点：制订关于外层空间核动力源各项应用安全问题的目标和建议国际技术性框架。
- 2005 年工作计划的项目(b):
 - 拟订国际技术性框架的目标、范围和属性最后提纲。
- 该提纲（A/AC.105/L.253/Rev.2）反映了和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会在外层空间使用核动力源问题工作组（核动力源工作组）达成的一致意见。
- 科学和技术小组委员会于 2005 年 3 月接受了该提纲。

二、框架的目标

- 安全框架的总体目标：
 - 提出与空间应用核动力源的发射和运行生命周期的安全问题有关的一套一般准则；
 - 反映就核动力源生命周期各个阶段应达到的相应安全水平取得的国际共识。

¹ 该工作文件按收到时的格式复载于此。

- 核动力源工作组确定的具体目标是，框架应：
 - 以技术为依据；
 - 提供高水平准则；
 - 为制订国家标准提供技术依据；
 - 允许国家方案在根据具体的核动力源应用和国家组织结构调整这些标准方面具有灵活性。

三、框架的范围

- 在安全框架内将涉及核动力源生命周期的以下阶段：
 - 设计；
 - 发射；
 - 运行；
 - 其他相关的生命周期阶段。
- 框架可能涉及下述独特方面：
 - 开发；
 - 制造；
 - 运输。

但是，在现有关于陆基核装置和核活动的国家和国际标准中，基本上都涉及到核动力源生命周期的这些阶段。

四、框架的属性

- 笼统和定性。
 - 技术上精确。
 - 相对独立于不断发展的技术。
 - 反映广泛的国际共识。
 - 能够被广泛的读者理解，而不仅仅是核科学和技术方面的专家。
 - 能够以国际原子能机构“安全基本原则”的格式和结构作为模式。
-